Fittings aus PVC-U

für fast alle flüssigen Medien

PVC-U Katalog 1 15.1



PVC-U

www.baenninger.de

B-R Bänninger

Geprüfte Qualität

Für die Herstellung und den Vertrieb unserer Produkte wurden uns zahlreiche nationale und internationale Zertifikate und Gütesiegel verliehen. Die Anwendung unseres Qualitätsmanagementsystems wird in regelmäßigen Audits überprüft – u.a. durch Die Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen (DQS), Mitglied im International Certification Network (IQNet). Gerne beantworten wir Ihre Fragen zu unseren spezifischen nationalen Zulassungen persönlich.



Das Kunststoff-Zentrum

SKZ

Zertifikat

Die SKZ-Cert GmbH Zertifizierungen bescheinigt dem Unternehmen

B·R

Bänninger
Kunststoff-Produkte GmbH
Bänningerstraße 1
35447 Reiskirchen

Bänninger
Rohrleitungssysteme GmbH
Athenslebener Weg 21
39418 Staßfurt

die Einführung und Anwendung eines Qualitätsmanagementsystems gemäß
DIN EN ISO 9001:2008

Geltungsbereich:
Herstellung und Vertrieb von Rohren, Fittings und Armaturen aus Kunststoff

Der Nachweis wurde durch ein Qualitätsaudit erbracht.

Dieses Zertifikat ist gültig vom: **06.11.2014** bis: **05.11.2017**
Zertifikat Nr.: **2543/14.R**

Würzburg, 03.11.2014
Zertifizierungsstelle

DAkkS

Inhaltsverzeichnis
Indes
Sommaire
Indice

Seite • Page • Página

Technische Information 4 – 7
Technical Informations
Informations techniques
Informaciones tecnicas

Modellübersicht 8 + 9
Summary of models
Sommaire des modèles
Sumario de los modelos

Klebfittings aus PVC-U 10 – 18
PVC-U Pipe Fittings for solvent cement jointing
Raccords à coller en PVC-U
Accessorios para encolar de PVC-U

Flansche 15
Backing flanges
Brides
Bridas

Übergangsfittings aus PVC-U 19 – 23
Adaptor pipe fittings
Raccords mixtes d'adaptation
Accessorios mixtos de asaptaciòn de PVC-U

Gewindefittings aus PVC-U 24 + 25
Pipe fittings threaded
Raccords filetés
Accessorios roscados de PVC-U

Armaturen 26 – 28
Valves
Robinetterie
Valvulas

Zubehör 29 – 31
Accessories
Accessoires
Accessorios complementarios

Auswahlübersicht für Flanschverbindungen 32
Summary of available flange couplings
Schéma des raccordements par collet
Sumario selecto de uniones por bridas

Aufgliederung der Verschraubungen 33
Composition of unions
Composition des unions
Composición de las uniones roscades

Copyright by Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH, Reiskirchen

Eigentums- und Urheberrechte an sämtlichen Zeichnungen und Tabellen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Wiedergabe jedweder Art – auch auszugsweise – nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung und mit Quellenangabe.

Deutsch

Normen:
BÄNNINGER Kleb- und Gewindefittings aus PVC-U werden der Norm DIN EN ISO 1452-3 entsprechend hergestellt und erfüllen darüber hinaus auch die Anforderungen der DIN CERTCO ZP 12.1.10 – Formstücke aus PVC-U (Polyvinylchlorid weichmacherfrei) für Druckrohrleitungen.
Die Baumaße sind in mm angegeben.

Werkstoff:
PVC-U (PVC-hart) Polyvinylchlorid ohne Weichmacher. Farbe grau, entsprechend dem Standard für Druckleitungen aus PVC-hart. Dieses Material entspricht den Empfehlungen des Deutschen Bundesgesundheitsamtes, veröffentlicht im Bundesgesundheitsblatt Nr. 23 von 1964.
Hinsichtlich seiner chemischen Widerstandsfähigkeit verweisen wir auf die Norm DIN 8061 – Beiblatt 1 und unsere „Technische Information: Chemische Beständigkeit".

Verbindung:
Klebverbindung: BÄNNINGER Kleb- und Übergangsfittings sind geeignet zum Verbinden von PVC-U-Rohren, deren Außendurchmesser-Toleranzen der DIN 8062 bzw. ISO 3606 entsprechen. Fordern Sie hierzu im Bedarfsfalle unsere ausführliche Verlegeanleitung an.
Gewindeverbindung: Die Anschlussgewinde der BÄNNINGER Übergangs-Fittings mit Verstärkungsring entsprechen den Normen DIN EN 10226 bzw. ISO 7-zylindrisches Innengewinde – kegliges Außengewinde. Die Innengewinde der BÄNNINGER Gewindefittings ohne Verstärkungsring sind kegelig entsprechend der ISO 7 ausgeführt.
Das Eindichten von PVC-U-Gewindeteilen ist ausschließlich mit PTFE-Band vorzunehmen.
Hanf und Dichtpaste sind ungeeignet und dürfen nicht verwendet werden.

Klebstoff:
Für die Herstellung von Klebverbindungen ist die Verwendung eines Klebstoffs auf Basis THF unbedingt erforderlich. Unsere diesbezügliche Verlegeanleitung basiert auf der Verwendung von TANGIT-Klebstoff.

Betriebsdruck:
Sofern keine andere Angabe:
Richtwert für Kleb- und Übergangsfittings: PN 16 = 16 bar bei 20° C (Wasser).

Richtwert für Übergangs-und Gewindefittings und Verschraubungen:
PN 10 = 10 bar bei 20° C (Wasser).

Der zulässige Druck ist der jeweiligen Modell-Maßtabelle zu entnehmen.

Kennzeichnung:
BÄNNINGER Kleb-und Übergangsfittings sind wie folgt gekennzeichnet:
– **B•R**
– Rohraußendurchmesser bzw. Gewinde-Anschlussgröße und Nennweite
– PVC-U (= PVC-hart).

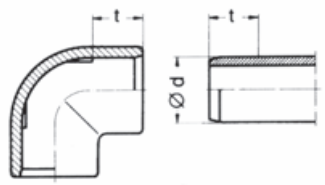
BÄNNINGER-Gewindefittings sind wie folgt gekennzeichnet:
– **B•R**
– Gewinde-Anschlussgröße
– PVC-U (= PVC-hart).

BÄNNINGER PVC-U Fittings werden bezeichnet durch die Angabe:
– der Form (z.B. Bogen, Winkel, T, Muffe usw.)
– der Katalog-Nr. (=Bestell-Nr.)
– der Abmessung (z.B. d 32 bzw. d 32-1 bzw.1).

Bei Bestellung sind mindestens anzugeben:
– die Katalog-Nr. (=Bestell-Nr.)
– die Abmessung
– die Stückzahl.

Zeichenerklärung:
d = Rohraußendurchmesser
R = Kegliges Rohraußengewinde
Rp = Zylindrisches Innengewinde
Rc = Kegliges Rohrinnengewinde
G = Zylindrisches Außengewinde
DN = Nennweite
Stp. = Standardpackung, Mengenangabe in Stück
AL = Anzahl der Schraubenlöcher
® = Eingetragenes Markenzeichen
PVC-U= Polyvinylchlorid
EPDM = Äthylen-Propylen-Kautschuk
FPM = Fluor-Kautschuk z. B. VITON®
GTW = Temperguss
Rg = Rotguss

Kleblängen:
In den Maßtabellen dieses Kataloges sind die Kleblängen nicht gesondert ausgewiesen. Diese sind bei Bedarf generell der folgenden Tabelle zu entnehmen:



Rohr ø d (mm)	Muffentiefe = Einschiebetiefe t (mm)
10	12
12	12
16	14
20	16
25	19
32	22
40	26
50	31
63	38
75	44
90	51
110	61
140	76
160	86
225	119
250	131
280	146
315	164

English

Standards:
BÄNNINGER Pipe fittings for solvent jointing and pipe fittings threaded are manufactured according to DIN EN ISO 1452-3 and also correspond to DIN CERTCO ZP 12.1.10 – Fittings made of PVC-U (polyvinyl chlorid unplasticized) for pressure pipes.
All dimensions are given in millimeters.

Material:
PVC-U (PVC hard) = Polyvinyl Chloride unplasticised.
Color: grey; corresponds to the standard for pressure lines made of PVC hard.
This material is conform to the corresponding recommendations of the German Federal Board of Health, Edition 1964, No. 23. For chemical resistance see standard DIN 8061 -sheet 1 and our technical information on chemical resistance.

Jointing:
Solvent cement jointing: BÄNNINGER Pipe fittings for solvent cement jointing and BÄNNINGER Adaptor Pipe Fittings are for pipes with outside tolerances in accordance with ISO 3606 resp. DIN 8062 and can be jointed with BÄNNINGER fittings. In case of need please ask for detailed information.
Adaptor fittings: The threaded connection of BÄNNINGER adaptor fittings with reinforcing ring comply with the requirements of DIN EN 10226 respectively ISO 7 – female thread cylindrical, male thread conical.
The female threads of BÄNNINGER adaptor fittings without reinforcing ring are conical due to ISO 7 specifications.
In order to get a tight threading joint. do not use for the PVC parts hemp or tightening paste. PTFE (TEFLON®) must be used.

Solvent cement:
A cement with gap-filling properties on the basis of THF must be used. Our detailed instructions for solvent connections are based on the use of TANGIT solvent cement.

Working pressure:
Unless otherwise stated:
Conditional pressure for solvent cement fittings and adaptor fittings:
PN 16 = 16 bar at 20° C (water)

Conditional pressure for Adaptor Pipe fittings and Pipe fittings threaded and unions:
PN 10 = 10 bar at 20° C (water)

The admissible pressure has to be used according to the respective measure listing.

Marking:
BÄNNINGER Pipe fittings for solvent cement jointing and Adaptor Pipe Fittings are marked as follows:
– **B•R**
– Pipe outside diameter resp. size of thread and nominal bore
– PVC h (unplasticised PVC-U)

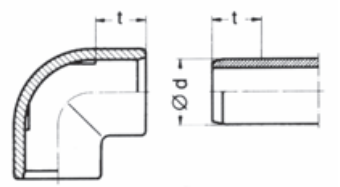
BÄNNiNGER Pipe Fittings threaded are marked as follows:
– **B•R**
– size of thread
– PVC-U (= PVC hard).

Ordering and designation of the fittings:
It is necessary to indicate:
– the form (e.g. elbows, bends, Tes, couplings)
– catalogue No. (= order No.)
– dimension (e.g. d 32 or d 32-1 or 1).

When ordering the following has to be indicated:
– catalogue No. (= order No.)
– dimension
– quantity.

Explanation of Signs:
d = Pipe outside diameter
R = Male thread-conical
Rp = Female thread-cylindric
Rc = Female thread-conical
G = Male thread-cylindric
DN = Nominal bore
Stp. = Standard pack.
The figure given indicates the quantity of fittings contained in an standard pack.
AL = Number of bolt holes
® = Registered trademark
PVC-U = Polyvinylchloride
EPDM = Ethylene Propylene -Rubber
FPM = Fluore Rubber e. G. VITON®
GTW = Malleable Iron
Rg = Bronze

Length of cement jointing:
The tables of this catalogue do not contain these lenghts. Please refer to the table indicated hereafter.



Diameter of tube ø d (mm)	Length of socket = Length of tube to be entered t (mm)
10	12
12	12
16	14
20	16
25	19
32	22
40	26
50	31
63	38
75	44
90	51
110	61
140	76
160	86
225	119
250	131
280	146
315	164

Français

Norme:
Les raccords à coller et filetés de BÄNNINGER sont fabriqués selon la norme DIN EN ISO 1452-3 et remplissent aussi les normes DIN CERTCO ZP 12.1.10 – Raccords de PVC-U (PVC rigide sans plastifiant) pour conduits pressions. Les cotes sont indiquées en mm.

Matériau:
PVC-U (PVC rigide) = Polychlorure de vinyle non plastifé.
Couleur: Grise, selon la norme pour la sous pression de PVC rigide. Ce matériel correspond aux conseils du Service de la Santé publique de la Republique Fédérale Allemande. Edition 1964, No. 23. En ce qui concerne la capacité de résistance chimique nous référons à la norme DIN 8061 supplément 1 et à nos informations techniques „stabilité chimique".

Assemblage:
Assemblage par collage: Les raccords à coller et les raccords mixtes d'adaptation de BÄNNINGER dont les diamètres extérieurs présentent des tolerances conformes à la norme DIN 8062 respectivement ISO 3606 peuvent être assemblés aux tubes en PVC-U. Veuillez demander la brochure d'intructions' à ce sujet. Raccords à visser: Les taraudages des raccords d'adaptation BÄNNINGER avec bague de renfort sont conformes aux normes DIN EN 10226 ISO 7-filetage conique, taraudage cylindrique. Les taraudages des raccords d'adaptation BÄNNINGER, sans bague de renfort sont coniques selon les spécitications ISO. Il ne faut pas utiliser ni chanvre ni de la pâte pour rendre le raccordement étanche. Il faut cependant utillser du PTFE (Teflon®).

Adhésif:
L'emploi d'un adhésif laissant après séchage un dépôt remplissant le joint sur la base de THF, est indispensable. Nos instructions de collage concernant l'assemblage se basent sur l'utilisation de l'adhésif TANGIT.

Pression de Service:
A défaut d'autres précisions:
Valeurs données à tltre indicatif pour les raccords à coller et les raccords mixtes d'adaptation:
PN 16, c.-à-d. = 16 bar à 20° C (eau).

Valeurs données à titre indicatif pour les raccords mixtes d'adaptation, Raccords filetés et unions:
PN 10 = 10 bar à 20° C (eau).
Pour la pression admlssible, voir le tableau de dimensions du type respectif.

Marquage:
Les raccords à coller (assemblage par collage) et les raccords mixtes d'adaptation de BÄNNINGER comportent les signes suivants:
– **B•R**
– Diamètre nominal (Diamètre extérieur du tube respectivement diamètre nominal de l'assemblage par filetage et diamètre intérieur approximatif du tube)
– PVC-U (= PVC rigide).

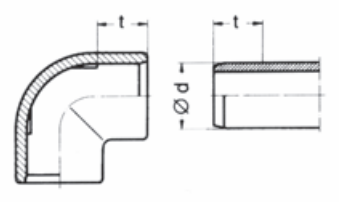
Les raccords filetés de BÄNNINGER sont marqués comme suit:
– **B•R**
– diamètre de l'assemblage par filetage
– PVC-U (= PVC rigide).

Commandes: (désignation du raccord) Pour les raccords en PVC-U, il est nécessaire d'indiquer les dates suivantes:
– la forme (par exemple coude, courbe, Té, Manchon etc.)
– le numéro indiqué dans le catalogue (No. de commande)
– la dimension (par exemple d 32 resp. d 32-1 resp. 1).

A la commande il faut qu'on indique:
– le No indiqué dans le catalogue (No. de commande)
– la dimension
– la quantité

Explication des signes:
d = Diamètre nominal extérieur du tube
R = Filet mâle, conique
Rp = Filet femelle, cylindrique
Rc = Filet femelle, conique
G = Filet mâle, cylindrique
DN = Diamètre intérieur approximativ du tube
Stp. = Nombre de pièces par emballage Standard
AL = Nombre de trous
® = Marque déposée
PVC-U = Polychlorure de vinyle non plastifié
EPDM = Caoutchouc èthylenepropylène
FPM = Caoutchouc-fluorélastomère, type VITON®
GTW = Fonte malléable
Rg = Bronze

Longueur de collage:
Les tableaux de diamètre de ce catalogue ne reflètent pas les longueurs de collage. Veuillez donc vous référer au tableau ci-dessous.



Diamètre tube ø d (mm)	Longueur de l'emboîture = enfoncement t (mm)
10	12
12	12
16	14
20	16
25	19
32	22
40	26
50	31
63	38
75	44
90	51
110	61
140	76
160	86
225	119
250	131
280	146
315	164

Español

Normas:
Baenninger accesorios de PVC-U son fabricados según la norma DIN EN ISO 1452-3 y cumplen con los requisitos de la norma DIN CERTCO ZP 12.1.10 – accesorios de PVC-U (cloruro de polivinilo sin Plastificante) por tubería de presión.
Las dimensiones están en mm.

Materia prima:
PVC-U (PVC rigido) = Polivinilchloruro no plastificado Respec. Color gris correspondiendo al standard de tubos de presión de PVC rigido. Este material corresponde a las recomendaciones de la Dirección de Sanidad de la República Federal publicadas en el Boletín Oficial número 23 de 1964. Respecto a su resistencia química llamamos la atención a que la misma corresponde a la norma DIN 8061 – hoja suplementaria y nuestro informe: Resistencia química.

Instalacion de uniones:
Unión encolada:
BÄNNINGER Accesorios por sistema de encolar y con rosca sirven para conectar Tubos-PVC-U y las medidas exteriores corresponden a las tolerancias de las normas DIN 8062 -ISO 3606. Se ruega solicitar en caso de necesidad, nuestro folleto de instalación.

Unión con rosca:
Las uniones con rosca de los BÄNNININGER enlaces soldables con anillo reforzado corresponden a las Normas DIN EN 10226 respectivamente ISO 7 – rosca hembra cilíndrica – rosca macho cónico. La rosca hembra de los BÄNNINGER enlaces soldables sin anillo reforzado es cónica y corresponde a la ISO 7.
Para conseguir una union apretada, no usar para las partes de PVC ni cáñamo ni pasta.

Materia de pegamento:
Para producir las uniones por el sistema de encolar se recomienda un pegamento que rellene el espacio capilares decir un adhesivo a base de THF (p.e. Tangit). Nuestro informe respecto a l instalación tiene como base el uso del adhesivo de THF (p.e. Tangit).

Presiones de trabajo:
Mientras no hay otras informaciones: los datos técnicos – aproximados para las instalaciones de accesorios a encolar PN 16 =16 bar con temperatura de 20° C (agua).
Item pero sin:
PN 10 = 10 bar con temperatura de 20° C (agua).
La presión admisible debe de ser utilizada de acuerdo con la respectiva lista de medidas.

Identificación:
BÄNNINGER accesorios para encolar y uniones están marcados como siguientes:
– **B•R**
– Diámetro exterior respectivamente, tamanõ de la rosca y tamaño nominal.
– PVC-U (= PVC rigido).

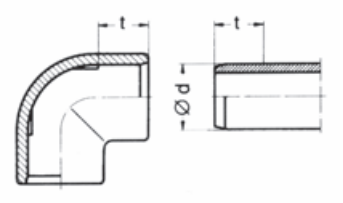
BÄNNINGER-accesorios con rosca tienen la marca siguiente:
– **B•R**
– Dimensiones de la conexion
– PVC-U (= PVC rígido).

BÄNNINGER-accesorios de PVC-U se Indentifican con el informe de forma: (par ejemplo, curva, augulo, T. union e.t.c.)
– Numero Catalogo (= No. para pedido)
– Medida (p.e. diametro 32 respecto d 32-1 respecto 1).

En caso de un pedldo rogamos Indicar como minimo:
– Numero en el catalogo
– Diametro
– Cantidad.

Eplicaciclon de simbolos:
d = Dlametro exterior del tubo
R = Filettato maschio, conico
Rp = Filettato femmina, cilindrico
Rc = Filettato femmina, conico
G = Filettato maschio, cilindrico
DN = Tamano nominal
Stp. = Empaque standard, informe de cantidad in piezas
AL = Cantidad de perforaciones para los tornillos
® = Marca Registrada
PVC-U = Polivinilchloruro
EPDM = Poli Etileno-Caucho
FPM = Fluor-Caucho p. e. VITON®
GTW = Hierro Colado
Rg = Bronze

Longitudes para encolar:
En las tablas de medidas de este catálogo no figuran explicitamente las longitudes para encolar. En caso de necesidad éstas deberàn ser tomadas como indicación general de la siguiente tabla.



ø d del tubo (mm)	longitud del manguito = profundidad de introducción t (mm)
10	12
12	12
16	14
20	16
25	19
32	22
40	26
50	31
63	38
75	44
90	51
110	61
140	76
160	86
225	119
250	131
280	146
315	164

Klebfittings aus PVC-U • PVC-U pipe fittings for solvent cement jointing
Raccords à coller en PVC-U • Acceorios para encolar de PCV-U

621.00.01  S./P. 10

621.10.01  S./P. 10

621.15.01  S./P. 10

621.20.01  S./P. 11

621.20.01 red.  S./P. 11

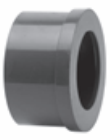
621.25.01  S./P. 11

621.30.01  S./P. 12

621.51.00  S./P. 12

621.51.01  S./P. 12

621.60.00  S./P. 13

621.60.01  S./P. 13

621.64.01  S./P. 13

621.69.00  S./P. 13

621.79.01  S./P. 14

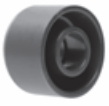
621.80.01  S./P. 14

621.81.01  S./P. 14

621.70.00  S./P. 15

620.74.00  S./P. 15

621.91.01  S./P. 15

621.90.03  S./P. 16

621.91.03  S./P. 17

621.96.01  S./P. 18

621.96.04  S./P. 18

Übergangsfittings aus PVC-U • Adaptor pipe fittings
Raccords mixtes d'adaption • Acceorios mixtos de adaptación en PCV-U

621.10.02  S./P. 19

621.20.02  S./P. 19

621.53.02  S./P. 19

621.53.07  S./P. 20

621.54.02  S./P. 20

621.54.07  S./P. 20

621.50.32  S./P. 21

621.63.16  S./P. 21

621.91.02  S./P. 21

621.91.04  S./P. 22

621.91.17  S./P. 22

620.91.02  S./P. 22

620.91.07  S./P. 23

620.100  S./P. 23

Gewindefittings aus PVC-U
Pipe fittings threaded • Raccords filetés • Acceorios roscados de PCV-U

621.10.16

S./P. 24

621.20.16

S./P. 24

621.91.19

S./P. 24

621.96.06

S./P. 25

621.96.07

S./P. 25

621.96.19 / 621.96.09

S./P. 25

Armaturen aus PVC-U • Valves • Robinetterie • Valvulas

621.342.200/621.342.205

S./P. 26

621.342.200 PE
621.342.205 PE

S./P. 26

621.342.250/621.342.275

S./P. 26

21.10.140

S./P. 27

621.360.000

S./P. 27

621.300.000

S./P. 27

621.300.300

S./P. 28

Zubehör • Accessories • Accessoires • Accesorois complementarios

648.40.00

S./P. 29

648.40.01

S./P. 29

670.41.01 / 671.41.01

S./P. 29

648.41.00 / 649.41.00

S./P. 30

648.41.01 / 649.41.01

S./P. 30

65.00.114 / 65.00.115

S./P. 30

9900 / 9910

S./P. 31

69.298.001 - 003


S./P. 31

69.298.009 - 010

S./P. 31

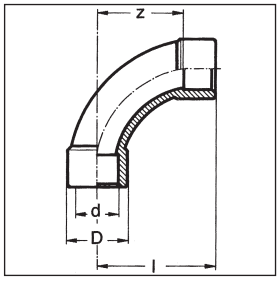
69.299.001 - 004

S./P. 31

Bogen 90° mit beidseitiger Klebmuffe
Bend 90°
Courbe à 90°
Curva 90°

621.00.01



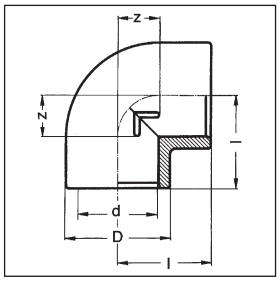


d	DN	D	l	z	Stp.	bar
16	10	23	46	32	5	16
20	15	27	56	40	5	16
25	20	35	69	50	5	16
32	25	40	86	64	2	16
40	32	49	106	80	2	16
50	40	61	131	100	5	16
63	50	76	164	126	2	16
75	65	94	190	149	2	16
90	80	112	231	180	1	16
110	100	137	283	222	1	16
140	125	167	355	280	1	16
160	150	190	410	319	1	16

Winkel 90° mit beidseitiger Klebmuffe
Elbow 90°
Coude à 90°
Codo 90°

621.10.01



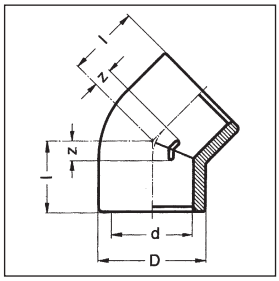


d	DN	D	l	z	Stp.	bar
10	6	14	18	6	10	16
12	8	17	19	7	10	16
16	10	23	23	9	10	16
20	15	28	27	11	10	16
25	20	32	33	14	10	16
32	25	40	39	17	10	16
40	32	49	49	23	10	16
50	40	61	59	27	10	16
63	50	75	72	34	5	16
75	65	92	82	39	2	16
90	80	110	97	46	2	16
110	100	132	117	56	2	16
140	125	167	147	71	1	16
160	150	190	167	81	1	16
225	200	256	233	114	1	10
250	225	286	317	186	1	10
280	250	319	357	210	1	10
315	300	360	401	236	1	10

Winkel 45° mit beidseitiger Klebmuffe
Elbow 45°
Coude à 45°
Codo 45°

621.15.01



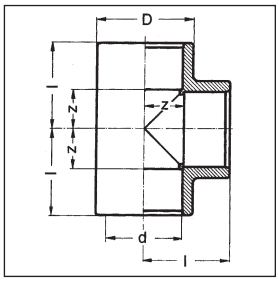


d	DN	D	l	z	Stp.	bar
16	10	23	19	5	10	16
20	15	28	21	5	10	16
25	20	34	25	6	10	16
32	25	41	30	8	10	16
40	32	51	36	10	5	16
50	40	61	43	12	5	16
63	50	77	52	14	5	16
75	65	90	60	17	2	16
90	80	110	71	20	2	16
110	100	132	85	24	2	16
140	125	164	105	30	1	16
160	150	188	120	34	1	16
225	200	259	172	49	1	10
250	225	287	190	58	1	10
280	250	320	208	62	1	10
315	300	360	232	68	1	10

T-Stück 90° mit allseitiger Klebmuffe
Tee 90°
Té à 90°
Te 90° con salida reducida

621.20.01



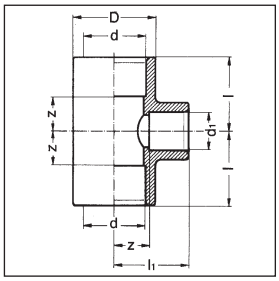


d	DN	D	l	z	Stp	bar
10	6	16	19	6	10	16
12	8	19	20	7	10	16
16	10	23	23	9	10	16
20	15	28	27	11	10	16
25	20	34	33	14	10	16
32	25	41	39	17	10	16
40	32	49	47	21	5	16
50	40	62	57	26	10	16
63	50	77	72	34	5	16
75	65	92	84	39	2	16
90	80	110	97	46	2	16
110	100	132	117	56	2	16
140	125	170	149	73	1	16
160	150	191	169	83	1	16
225	200	256	233	114	1	10
250	225	286	261	132	1	10
280	250	319	290	144	1	10
315	300	360	326	162	1	10

T-Stück 90° red. mit allseitiger Klebmuffe
Tee 90°
Té à 90°
Te 90° con salida reducida

621.20.01



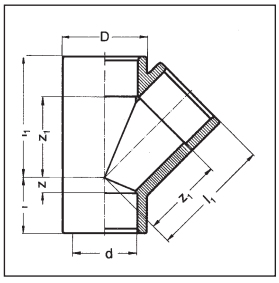


d -	d_1 -	d	DN	DN_1	DN	D	l	l_1	z	Stp.	bar
25-	20-	25	20-	15-	20	33	33	30	14	10	16
32-	20-	32	25-	15-	25	41	39	33	17	10	16
32-	25-	32	25-	20-	25	41	39	36	17	10	16
40-	20-	40	32-	15-	32	50	49	39	24	10	16
40-	25-	40	32-	20-	32	50	49	42	24	10	16
40-	32-	40	32-	25-	32	50	49	45	24	10	16
50-	20-	50	40-	15-	40	62	59	44	28	10	16
50-	25-	50	40-	20-	40	62	59	47	28	10	16
50-	32-	50	40-	25-	40	62	57	48	26	10	16
50-	40-	50	40-	32-	40	62	59	54	28	10	16
63-	20-	63	50-	15-	50	75	71	51	33	5	16
63-	25-	63	50-	20-	50	75	71	53	33	5	16
63-	32-	63	50-	25-	50	75	71	56	33	5	16
63-	40-	63	50-	32-	50	75	71	60	33	5	16
63-	50-	63	50-	40-	50	75	71	65	33	5	16
75-	50-	75	65-	40-	65	92	84	72	39	5	16
75-	63-	75	65-	50-	65	92	84	79	39	5	16
90-	63-	90	80-	50-	80	110	97	93	46	1	16
90-	75-	90	80-	65-	80	110	97	99	46	1	16
110-	90-	110	100-	80-	100	132	117	116	56	1	16
160-	110-	160	150-	100-	150	191	169	142	83	1	16
225-	160-	225	200-	150-	200	256	233	205	114	1	10

Abzweig 45° mit allseitiger Klebmuffe
Tee 45°
Té à 45°
Te 45°

621.25.01



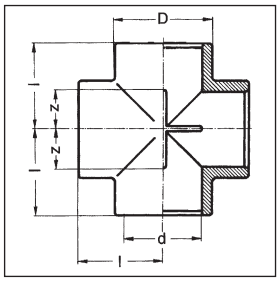


d	DN	D	l	l_1	z	z_1	Stp.	bar
20	15	28	23	47	5	30	10	10
25	20	33	28	56	6	37	10	10
32	25	41	29	61	7	39	10	10
40	32	51	35	75	9	49	10	10
50	40	63	42	92	11	61	5	10
63	50	77	52	115	14	77	5	10
75	65	90	63	144	19	100	2	6
90	80	107	70	175	19	116	1	6
110	100	136	88	210	27	148	1	6

Kreuz mit allseitiger Klebmuffe
Cross
Croix
Cruz

621.30.01





d	DN	D	l	z	Stp.	bar
25	20	34	32	14	10	16
32	25	40	39	17	10	16
40	32	51	47	21	10	16
50	40	63	57	26	10	16
63	50	77	72	34	5	16

Rohrverschraubung mit einseitiger Klebmuffe und Blinddeckel; Runddichtring EPDM

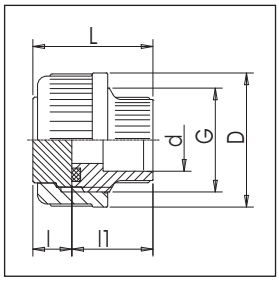
Einzelteile:

Blinddeckel	621.60.00, Seite 11
Einschraubteil	621.64.01, Seite 11
Überwurfmutter	621.69.00, Seite 11
Runddichtring	648.41.00, Seite 28
Runddichtring	649.41.00, Seite 28

Union • Manchon union • Unión roscada

621.51.00





d	DN	G	L	l	l_1	D	Stp.	bar
20	15	1	38	12	26	43	10	10
25	20	1 ¼	45	15	30	53	10	10
32	25	1 ½	47	15	32	60	10	10
40	32	2	55	17	38	74	10	10
50	40	2 ¼	61	17	44	83	10	10
63	50	2 ¾	75	20	55	103	2	10

Rohrverschraubung mit beidseitiger Klebmuffe; Runddichtring EPDM

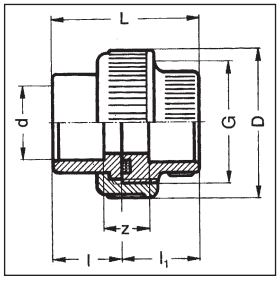
Einzelteile:

Einlegteil	621.60.01, Seite 11
Einschraubteil	621.64.01, Seite 11
Überwurfmutter	621.69.00, Seite 11
Runddichtring	648.41.00, Seite 28
Runddichtring	649.41.00, Seite 28

Union • Manchon union • Unión roscada

621.51.01



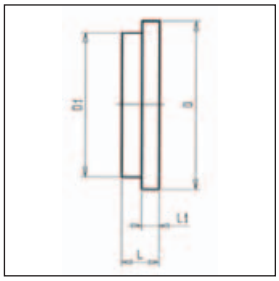


d	DN	G	L	l	l_1	z	D	Stp.	bar
10	6	5/8	37	15	22	13	31	10	10
12	8	5/8	37	15	22	13	31	10	10
16	10	¾	41	17	24	13	35	10	10
20	15	1	46	19	26	13	43	10	10
25	20	1 ¼	52	22	30	13	53	10	10
32	25	1 ½	57	25	32	13	60	10	10
40	32	2	68	30	38	15	74	10	10
50	40	2 ¼	79	35	44	17	83	10	10
63	50	2 ¾	97	41	55	21	103	2	10
75	65	3 ½	108	47	61	20	122	2	10
90	80	4	124	56	68	22	139	1	6
110	100	5	138	66	72	16	164	1	6

Blinddeckel PVC-U – gedreht – zum Einlegen in Überwurfmutter
für Rohrverschraubung (Art-Nr. 621.51.01) und Kugelhahn (Art.-Nr. 621.342.250/275) – Dichtfläche flach –
Blank cover PVC-U – manufactured by turning – To insert in the union nut of the
adaptor pipe fittings (Art.-N° 621.51.01) and ball valves (Art.-N° 621.342.250/275). Flat joint.
Bouchon d'obturation en PVC-U – usiné – A insérer dans l'écrou de l'union 3 pièces (Art.-Nr. 621.51.01)
et du vanne a bille (Art.-Nr. 621.342.250/275). Siège plat.
Tapa PVC-U – girado – para meter en tuerca de uniones (art-no. 621.51.01)
y valvulas de esfera (art-no. 621.342.250/275), junta plana.

621.60.00

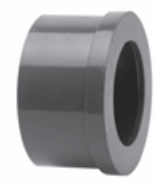


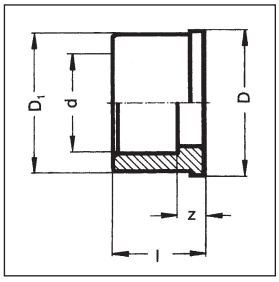


d	DN	D	D_1	L	L_1
20	15	30	27,5	12	5,5
25	20	39	36	15	7
32	25	44,3	41,2	15	6,8
40	32	56	53	17	8
50	40	62,5	59	17	7
63	50	78	73,7	20	9

Einlegteil mit Klebmuffe
Union end
Pièce folle
Pieza loca

621.60.01



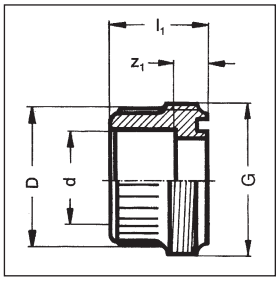


d	DN	D_1	D	l	z	Stp.	bar
10	6	19	20	15	3	10	10
12	8	19	20	15	3	10	10
16	10	22	24	17	3	50	10
20	15	27,5	30,1	19	3	50	10
25	20	36	38,8	22	3	50	10
32	25	41,5	44,7	25	3	50	10
40	32	53	56,5	29	3	10	10
50	40	59	62,6	34	3	10	10
63	50	74	78,4	41	3	5	10
75	65	92,5	97,2	47	3	5	10
90	80	105	110	56	5	5	6
110	100	129	134,4	66	5	5	6

Einschraubteil mit Klebmuffe; Runddichtring
Union bush
Pièce filetée
Pieza roscada

621.64.01



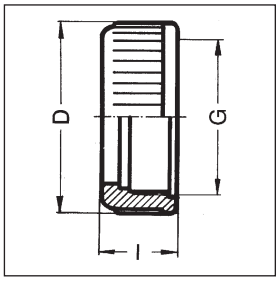


d	DN	G	D	l_1	z_1	Stp.	bar
10	6	5/8	20	23	10	10	10
12	8	5/8	20	23	10	10	10
16	10	3/4	23	24	10	50	10
20	15	1	28	26	10	50	10
25	20	1 1/4	33	29	10	50	10
32	25	1 1/2	40	31	10	50	10
40	32	2	50	38	12	10	10
50	40	2 1/4	61	44	14	10	10
63	50	2 3/4	76	55	18	5	10
75	65	3 1/2	96	61	17	5	10
90	80	4	109	68	17	5	6
110	100	5	133	72	11	5	6

Überwurfmutter
Union nut
Ecrou
Tuerca

621.69.00



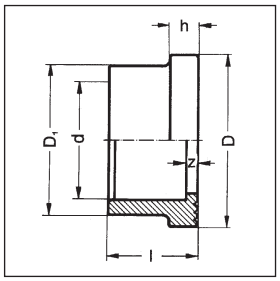


d	DN	G	D	l	Stp.	bar
10	6	5/8	29	19	10	10
12	8	5/8	29	19	10	10
16	10	3/4	33	22	50	10
20	15	1	41	23	50	10
25	20	1 1/4	51	25	50	10
32	25	1 1/2	58	27	50	10
40	32	2	72	30	10	10
50	40	2 1/4	80	34	10	10
63	50	2 3/4	100	38	5	10
75	65	3 1/2	118	43	5	10
90	80	4	134	45	5	6
110	100	5	159	51	5	6

Bundbuchse für Flachdichtring;
Dichtfläche gerillt; Auswahlübersicht auf Seite 30
Flange adaptor
Collet
Portabrida

621.79.01



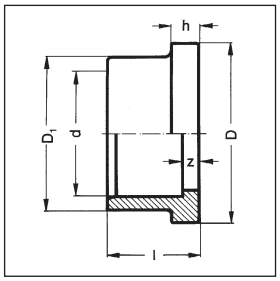


d	DN	D	D_1	l	z	h	Stp.	bar
20	15	34	27	19	3	6	10	16
25	20	41	33	22	3	7	10	16
32	25	50	41	25	3	7	10	16
40	32	61	50	29	3	8	10	16
50	40	73	61	34	3	8	10	16
63	50	90	76	41	3	9	2	16
75	65	106	90	47	3	10	2	16
90	80	125	108	56	5	11	2	16
110	100	150	131	66	5	12	2	16
140	125	188	165	81	5	14	2	16
160	150	213	188	91	5	16	2	16
225	200	274	248	125	6	25	1	10
250	225	328	282	139	9	25	1	10
280	250	327	306	154	9	27	1	10
315	300	377	342	173	9	30	1	10

Bundbuchse für Flach- und Runddichtring
Auswahlübersicht auf Seite 30
Flange adaptor
Collet
Portabrida

621.80.01



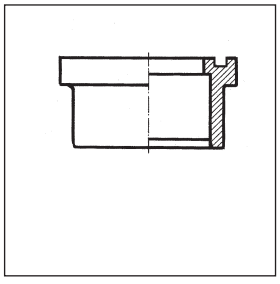


d	DN	D	D_1	l	z	h	Stp.	bar
16	10	29	22	17	3	6	10	16
20	15	34	27	19	3	6	10	16
25	20	41	33	22	3	7	10	16
32	25	50	41	25	3	7	10	16
40	32	61	50	29	3	8	10	16
50	40	73	61	34	3	8	10	16
63	50	90	76	41	3	9	2	16
75	65	106	90	47	3	10	2	16
90	80	125	108	56	5	11	2	16
110	100	150	131	66	5	12	2	16
140	125	188	165	81	5	14	2	16
160	150	213	188	91	5	16	2	16
225	200	274	248	125	6	25	1	10

Bundbuchse mit O-Ring Kammer
Auswahlübersicht auf Seite 30
Flange adaptor
Collet
Portabrida

621.81.01



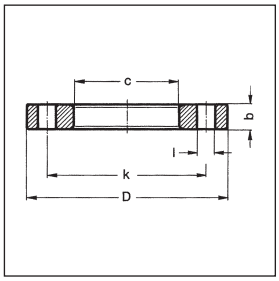


d	DN	D	D_1	l	z	h	Stp.	bar
16	10	29	22	20	6	9	10	16
20	15	34	27	22	6	9	10	16
25	20	41	33	25	6	10	10	16
32	25	50	41	28	6	10	10	16
40	32	61	50	34	8	13	10	16
50	40	73	61	39	8	13	10	16
63	50	90	76	46	8	14	2	16
75	65	106	90	52	8	15	2	16
90	80	125	108	61	10	16	2	16
110	100	150	131	72	11	18	2	16
140	125	188	165	87	11	20	2	16
160	150	213	188	97	11	22	1	16
225	200	274	248	131	12	31	1	10

Lose Flansche aus PVC-U für Bundbuchsen
Anschlussmaße nach PN 10 / PN 16
bis DN 150 = PN 10 / PN 16 gebohrt
ab DN 200 = PN 10 gebohrt
Backing flanges PVC-U for Flange adaptor
Brides Libres PVC-U pour collets à souder
Bridas sueltas de PVC-U para collares a soldar

621.70.00



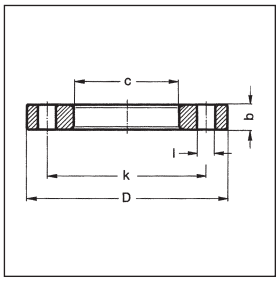


d	DN	D	K	b	c	l	AL	Stp.
16	10	90	60	12	23	14	4	5
20	15	95	65	12	28	14	4	5
25	20	105	75	14	34	14	4	5
32	25	115	85	15	42	14	4	5
40	32	140	100	15	51	18	4	5
50	40	150	110	16	62	18	4	5
63	50	165	125	18	78	18	4	5
75	65	185	145	19	92	18	4	5
90	80	200	160	20	110	18	8	5
110	100	220	180	22	133	18	8	5
140	125	250	210	26	167	18	8	5
160	150	285	240	28	190	22	8	5
225	200	340	295	30	250	22	8	5
250	250	370	325	36	277	22	8	1
280	250	399	350	32	307	22	12	1
315	300	450	400	34	345	22	12	1

Lose Flansche aus Polypropylen m. Stahleinlage
für Bundbuchsen;
Anschlussmaße nach PN 10 / PN 16
bis DN 150 = PN 10 / PN 16 gebohrt
ab DN 200 = PN 10 gebohrt
Backing flanges PP/St for Flange adaptor
Brides Libres PP/St pour collets à souder
Bridas sueltas de PP/St para collares a soldar

620.74.00



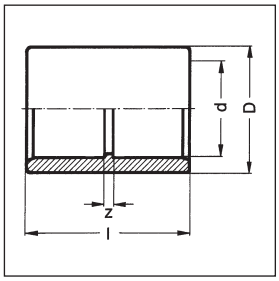


d	DN	D	k	b	c	l	AL	Stp.
20	15	95	65	12	28	14	4	2
25	20	105	75	14	34	14	4	2
32	25	115	85	14	42	14	4	2
40	32	140	100	16	51	18	4	2
50	40	150	110	18	62	18	4	2
63	50	165	125	18	78	18	4	2
75	65	185	145	18	92	18	4	2
90	80	200	160	18	110	18	8	2
110	100	220	180	18	133	18	8	2
125	100	220	180	18	149	18	8	2
140	125	250	210	24	167	18	8	2
160	150	285	240	24	190	22	8	2
225	200	340	295	24	250	22	8	2

Muffe
Socket
Manchon
Manguito

621.91.01

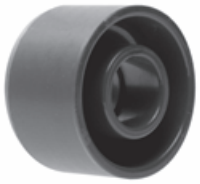


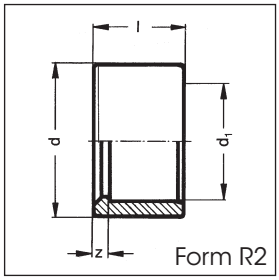


d	DN	D	l	z	Stp	bar
8	5	14	28	3	10	16
10	6	16	28	3	10	16
12	8	19	28	3	10	16
16	10	22	32	3	10	16
20	15	26	34	3	10	16
25	20	31	40	3	10	16
32	25	39	47	3	10	16
40	32	48	56	4	10	16
50	40	60	66	4	10	16
63	50	75	80	4	5	16
75	65	89	96	8	2	16
90	80	107	108	4	2	16
110	100	130	130	8	2	16
140	125	163	160	8	2	16
160	150	186	182	8	1	16
225	200	260	248	12	1	10
250	225	287	282	14	1	10
280	250	320	314	18	1	10
315	300	355	348	14	1	10

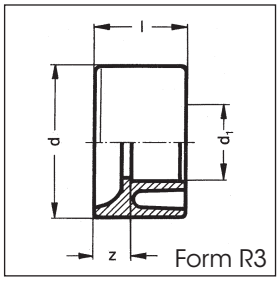
Reduktion kurz mit Klebstutzen und Klebmuffe
Reducing bush
Réduction simple
Reducción corta

621.90.03





Form R2



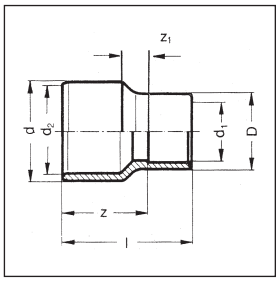
Form R3

d - d_1	DN - DN_1	l	z	Form	Stp.	bar
16 - 12	10 - 8	14	2	R2	10	16
20 - 16	15 - 10	16	2	R2	10	16
25 - 16	20 - 10	19	5	R2	10	16
25 - 20	20 - 15	19	3	R2	10	16
32 - 16	25 - 10	22	8	R3	10	16
32 - 20	25 - 15	22	6	R3	10	16
32 - 25	25 - 20	22	3	R2	10	16
40 - 16	32 - 10	26	12	R3	10	16
40 - 20	32 - 15	26	10	R3	10	16
40 - 25	32 - 20	26	7	R3	10	16
40 - 32	32 - 25	26	4	R2	10	16
50 - 20	40 - 15	31	15	R3	10	16
50 - 25	40 - 20	31	12	R3	10	16
50 - 32	40 - 25	31	9	R3	10	16
50 - 40	40 - 32	31	5	R2	10	16
63 - 25	50 - 20	38	19	R3	5	16
63 - 32	50 - 25	38	16	R3	5	16
63 - 40	50 - 32	38	12	R3	5	16
63 - 50	50 - 40	38	7	R2	5	16
75 - 32	65 - 25	44	21	R3	2	16
75 - 40	65 - 32	44	17	R3	2	16
75 - 50	65 - 40	44	13	R3	2	16
75 - 63	65 - 50	44	7	R2	2	16
90 - 40	80 - 32	51	25	R3	2	16
90 - 50	80 - 40	51	20	R3	2	16
90 - 63	80 - 50	51	13	R3	2	16
90 - 75	80 - 65	51	8	R2	2	16
110 - 50	100 - 40	61	31	R3	2	16
110 - 63	100 - 50	61	24	R3	2	16
110 - 75	100 - 65	61	17	R3	2	16
110 - 90	100 - 80	61	10	R2	2	16
140 - 75	125 - 65	76	32	R3	2	16
140 - 90	125 - 80	76	25	R3	2	16
140 - 110	125 - 100	76	15	R2	2	16
160 - 90	150 - 80	86	34	R3	2	16
160 - 110	150 - 100	86	24	R3	2	16
160 - 140	150 - 125	86	10	R2	2	16
225 - 160	200 - 150	119	33	R3	1	10
225 - 200	200 - 180	119	33	R3	1	10
250 - 225	225 - 200	132	12	R3	1	10
280 - 225	250 - 200	146	27	R3	1	10
280 - 250	250 - 225	146	15	R3	1	10
315 - 225	300 - 200	163	45	R3	1	10
315 - 280	300 - 250	163	17	R3	1	10

Reduktion lang mit Klebstutzen und Klebmuffe
Reduction bush
Réduction double
Reducción larga

621.91.03





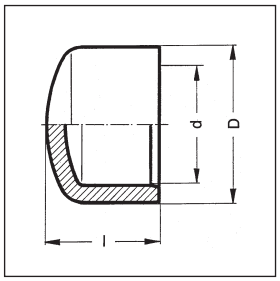
	d -	d_2 -	d_1 -	d_3	DN -	DN_2 -	DN_1 -	DN_3	D	l	z	z_1	Stp.	bar
*	12 -	8 -	10 -		8 -		6 -		13	27	15	3	10	16
*	16 -	12 -	10 -	16	10 -	8 -	6 -	10	16	30	18	6	10	16
*	20 -	16 -	12 -	16	15 -	10 -	8 -	10	16	33	22	7	10	16
	20 -		16 -		15 -		10 -		22	34	20		10	16
*	25 -	20 -	12 -	16	20 -	15 -	8 -	10	16	38	25	10	10	16
	25 -		16 -		20 -		10 -		22	39	25		10	16
	25 -		20 -		20 -		15 -		26	40	24		10	16
*	32 -	25 -	16 -		25 -	20 -	10 -		22	44	30	11	10	16
*	32 -	25 -	20 -		25 -	20 -	15 -		26	46	30	11	10	16
	32 -		25 -		25 -		20 -		31	48	30		10	16
*	40 -	32 -	16 -		32 -	25 -	10 -		22	50	36	14	10	16
*	40 -	32 -	20 -		32 -	25 -	15 -		26	52	36	14	10	16
*	40 -	32 -	25 -		32 -	25 -	20 -		31	55	36	14	10	16
	40 -		32 -		32 -		25 -		39	59	37	14	10	16
*	50 -	40 -	20 -		40 -	32 -	15 -		26	60	44	18	10	16
*	50 -	40 -	25 -		40 -	32 -	20 -		32	62	44	18	10	16
*	50 -	40 -	32 -		40 -	32 -	25 -		39	66	44	18	10	16
	50 -		40 -		40 -		32 -		48	70	44		10	16
*	63 -	50 -	25 -		50 -	40 -	20 -		32	73	54	23	5	16
*	63 -	50 -	32 -		50 -	40 -	25 -		39	76	54	23	5	16
*	63 -	50 -	40 -		50 -	40 -	32 -		48	80	54	23	5	16
	63 -		50 -		50 -		40 -		60	85	54		5	16
*	75 -	63 -	32 -	40	65 -	50 -	25 -	32	40	85	62	25	5	16
*	75 -	63 -	40 -	50	65 -	50 -	32 -	40	50	88	62	24	5	16
*	75 -	63 -	50 -	63	65 -	50 -	40 -	50	63	93	62	18	5	16
*	75 -	63 -	63 -		65 -	50 -	50 -		75	101	62	25	5	16
*	90 -	75 -	40 -	50	80 -	65 -	32 -	40	50	101	74	31	5	16
*	90 -	75 -	50 -	63	80 -	65 -	40 -	50	63	105	74	30	5	16
*	90 -	75 -	63 -	75	80 -	65 -	50 -	65	75	113	74	31	5	16
*	90 -	75 -	75 -		80 -	65 -	65 -		90	119	74	31	5	16
	140 -		110 -		125 -		100 -		126	172	110	35	1	16
*	225 -	200 -	160 -		200 -	180 -	150 -		186	260	174	68	1	10

*** als Reduzier-Muffe (Maße d_2 – d_1) verwendbar**

Kappe
Cap
Bouchon femelle
Tapón

621.96.01



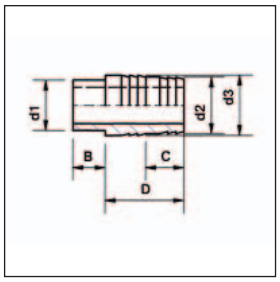


d	DN	D	l	Stp.	bar
12	8	21	16	10	16
16	10	23	20	10	16
20	15	28	23	10	16
25	20	34	26	10	16
32	25	41	32	10	16
40	32	52	39	10	16
50	40	63	48	10	16
63	50	77	56	5	16
75	65	90	66	2	10
90	80	110	77	2	10
110	100	133	92	2	6
140	125	161	121	1	6
160	150	185	136	1	4
225	200	260	174	1	4

Druckschlauchtülle
Hose nozzle
Douille
Casquillo portatubo

621.96.04



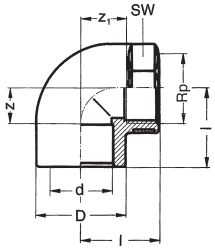


d_1	d_2	d_3	B	C	D	Stp.	bar
10	10	—	12	—	39	10	10
12	12	—	12	—	39	10	10
16	16	18	14	18	40	10	10
20	20	22	16	20	44	10	10
25	25	28	19	24	54	10	10
32	31	34	22	28	63	10	10
40	40	43	26	32	72	10	10
50	50	53	31	35	80	10	10
63	60	66	38	40	90	10	10

Winkel 90°
mit einseitigem zylindrischem Gewinde:
Anschluss für Metall- oder Kunststoffgewinde
Elbow 90° • Coude à 90° • Codo 90°

621.10.02



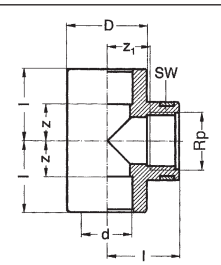


d-Rp	DN	D	l	z	z_1	SW	Stp.	bar
12 - ¼	8	20	19	7	8	20	10	10
16 - ⅜	10	25	23	9	12	25	10	10
20 - ½	15	30	28	12	14	30	10	10
25 - ¾	20	36	34	14	17	36	10	10
32 - 1	25	47	40	17	22	46	10	10
40 - 1 ¼	32	55	49	22	28	55	10	10
50 - 1 ½	40	65	59	27	38	65	10	10
63 - 2	50	75	71	33	46	75	5	10

T-Stück 90°
mit zylindrischem Gewinde am Abgang:
Anschluss für Metall- oder Kunststoffgewinde
Tee 90° • Té à 90° • Te 90°

621.20.02



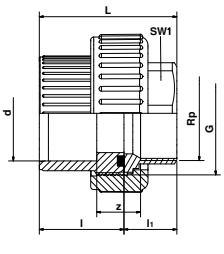


d-Rp	DN	D	l	z	z_1	SW	Stp.	bar
12 - ¼	8	20	19	7	8	20	10	10
16 - ⅜	10	25	23	9	12	25	10	10
20 - ½	15	30	28	12	14	30	10	10
25 - ¾	20	36	33	14	17	36	10	10
32 - 1	25	46	40	18	22	46	10	10
40 - 1 ¼	32	55	49	22	28	55	10	10
50 - 1 ½	40	65	59	27	38	65	10	10
63 - 2	50	75	71	33	46	75	5	10

Rohrverschraubung PVC-U/GTW
nur komplett lieferbar mit Klebmuffe und zylindrischem Innengewinde; Flachdichtring EPDM;
Anschluss für Metallgewinde
Union (Malleable iron/unplasticized PVC-U)
Manchon union (Fonte malléable/PVC-U rigide)
Unión roscada de tubos (fundiciòn maleable/PVC-U rigido)

621.53.02



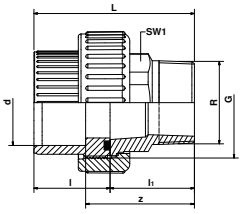


d-Rp	DN	G	L	l	l_1	z	SW_1	Stp.	bar
16 - ⅜	10	¾	43	17	23	19	22	10	10
20 - ½	15	1	47	19	25	19	25	10	10
25 - ¾	20	1 ¼	53	22	28	19	31	10	10
32 - 1	25	1 ½	59	25	31	20	38	10	10
40 - 1 ¼	32	2	65	29	33	20	47	10	10
50 - 1 ½	40	2 ¼	73	34	36	23	53	10	10
63 - 2	50	2 ¾	86	41	42	24	66	5	10
75 - 2 ½	65	3 ½	96	47	46	25	83	2	10
90 - 3	80	4	111	56	52	30	96	2	10
keine Lagerware									

Rohrverschraubung PVC-U/GTW
nur komplett lieferbar mit Klebmuffe und kegligem Außengewinde; Flachdichtring EPDM;
Anschluss für Metallgewinde
Union (Malleable iron/unplasticized PVC-U)
Manchon union (Fonte malléable/PVC-U rigide)
Unión roscada de tubos (fundiciòn maleable/PVC-U rigido)

621.53.07



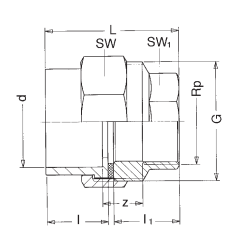


d - R	DN	G	L	l	l_1	z	SW_1	Stp.	bar
16 - 3/8	10	¾	56	17	39	45	21	10	10
20 - ½	15	1	62	19	43	49	25	10	10
25 - ¾	20	1 ¼	71	22	49	55	31	10	10
32 - 1	25	1 ½	78	25	53	59	38	10	10
40 - 1 ¼	32	2	87	29	58	65	47	10	10
50 - 1 ½	40	2 ¼	96	35	62	68	53	10	10
63 - 2	50	2 ¾	112	41	71	76	66	5	10
keine Lagerware									

Rohrverschraubung PVC-U/V2A
nur komplett lieferbar mit Klebmuffe und zylindrischem Innengewinde; Flachdichtring EPDM;
Anschluss für Metallgewinde
Union (Stainless steel/unplasticized PVC-U)
Manchon union (Acier inoxydable/PVC-U rigide)
Unión roscada de tubos (Acero inoxidable/PVC-U rigido)

621.54.02



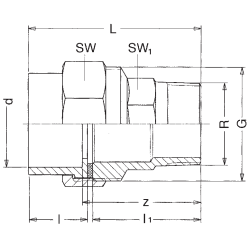


d - Rp	DN	G	L	l	l_1	z	SW	SW_1	Stp.	bar
20 - ½	15	1	47	19	25	18	38	27	10	10
25 - ¾	20	1 ¼	53	22	28	19	47	32	10	10
32 - 1	25	1 ½	59	25	31	20	52	38	10	10
40 - 1 ¼	32	2	65	29	33	20	66	47	10	10
50 - 1 ½	40	2 ¼	73	34	36	23	72	53	10	10
63 - 2	50	2 ¾	86	41	42	24	87	65	5	10
75- 2 ½	65	3 ½	96	47	46	25	110	82	2	10
90 - 3	80	4	111	56	52	30	120	95	2	10
110 - 4	100	5	129	66	60	32	150	123	1	10

Rohrverschraubung PVC-U/V2A
nur komplett lieferbar mit Klebmuffe und kegligem Außengewinde; Flachdichtring EPDM;
Anschluss für Metallgewinde
Union (Stainless steel/unplasticized PVC-U)
Manchon union (Acier inoxydable/PVC-U rigide)
Unión roscada de tubos (Acero inoxidable/PVC-U rigido)

621.54.07





d - R	DN	G	L	l	l_1	z	SW	SW_1	Stp.	bar
20 - ½	15	1	65	19	43	49	38	27	10	10
25 - ¾	20	1 ¼	74	22	49	55	47	27	10	10
32 - 1	25	1 ½	81	25	53	59	52	34	10	10
40 - 1 ¼	32	2	90	29	58	64	66	43	10	10
50 - 1 ½	40	2 ¼	99	34	62	68	72	50	10	10
63 - 2	50	2 ¾	115	41	71	77	87	61	5	10
75- 2 ½	65	3 ½	128	47	78	84	110	80	2	10
90 - 3	80	4	146	56	87	95	120	80	2	10
110 - 4	100	5	169	66	100	102	150	123	1	10

Rohrverschraubung

mit Klebmuffe und kegligem Innengewinde; Runddichtring EPDM; Anschluss für Kunststoffgewinde

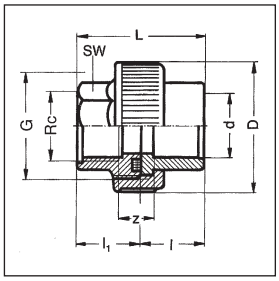
Einzelteile:

	Einlegteil	621.60.01, Seite 11
	Einschraubteil	621.63.16, Seite 19
	Überwurfmutter	621.69.00, Seite 11
	Runddichtring	648.41.00, Seite 28
	Runddichtring	649.41.00, Seite 28

Union • Manchon union • Unión roscada

621.50.32





d - R	DN	G	D	L	l	l_1	z	SW	Stp.	bar
16 - 3/8	10	3/4	35	41	17	24	16	22	10	10
20 - 1/2	15	1	43	45	19	26	16	27	10	10
25 - 3/4	20	1 1/4	53	51	22	29	16	36	10	10
32 - 1	25	1 1/2	60	57	25	32	16	41	10	10
40 - 1 1/4	32	2	74	67	29	38	20	50	10	10
50 - 1 1/2	40	2 1/4	83	79	34	45	27	60	10	10
63 - 2	50	2 3/4	103	97	41	56	34	70	5	10

Einschraubteil

mit kegligem Innengewinde; mit O-Ring Kammer; Anschluss für Kunststoffgewinde

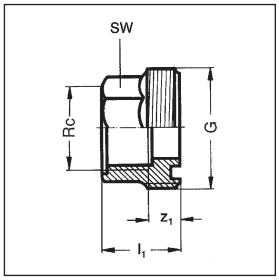
Union bush

Pièce filetée

Pieza roscada

621.63.16





Rc	G	l_1	z_1	SW	Stp.	bar
3/8	3/4	24	10	22	10	10
1/2	1	26	10	27	10	10
3/4	1 1/4	29	10	36	10	10
1	1 1/2	32	10	41	10	10
1 1/4	2	38	10	50	10	10
1 1/2	2 1/4	45	10	60	10	10
2	2 3/4	56	10	70	10	10

Übergangsgewindemuffe

mit zylindrischem Innengewinde; Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde

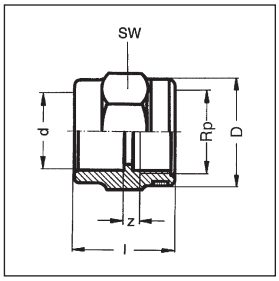
Adaptor socket

Machon d'adaptation

Maguito roscada de adaptacón

621.91.02



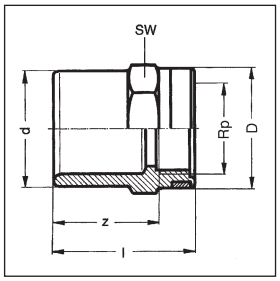


d-Rp	DN	D	l	z	SW	Stp.	bar
12 - 1/4	8	20	27	4	22	10	10
16 - 3/8	10	25	30	5	27	10	10
20 - 1/2	15	30	36	5	30	10	10
25 - 3/4	20	35	40	5	36	10	10
32 - 1	25	45	47	5	46	10	10
40 - 1 1/4	32	55	52	5	55	10	10
50 - 1 1/2	40	65	60	7	65	10	10
63 - 2	50	75	72	7	80	5	10
75 - 2 1/2	65	89	92	18	90	5	10
90 - 3	80	107	107	23	108	5	10
110 - 4	100	130	128	28	131	5	10

Reduktions-Nippel
mit zylindrischem Innengewinde;
Anschluss für Kunststoff- oder Metallgewinde
Reducing bush
Mamelon de rèduction
Boquilla roscada de reducción

621.91.04



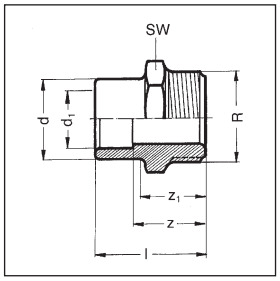


d-Rp	DN	D	l	z	SW	Stp.	bar
12 - ¼	8	20	27	17	22	10	10
20 - ⅜	15	25	35	24	27	10	10
25 - ½	20	30	42	27	32	10	10
32 - ¾	25	35	48	32	36	10	10
40 - 1	32	45	56	38	46	10	10
50 - 1 ¼	40	55	66	46	55	10	10
63 - 1 ½	50	65	77	55	65	5	10

Übergangs-Muffen-Nippel
mit Klebmuffe bzw. -stutzen
kegliges Außengewinde ⅜ – 2;
zylindrisches Außengewinde 2 ½ – 4;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Adaptor socket
Embout d'adaptation
Pieza de adaptation

621.91.17





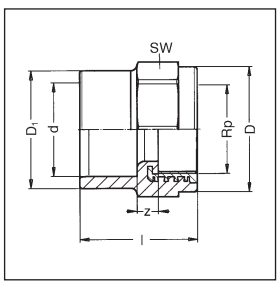
d -	d_1	- R	DN -	DN_1	l	z	z_1	SW	Stp.	bar
16 -	12 -	⅜	10 -	8	35	23	21	22	10	10
20 -	16 -	⅜	15 -	10	37	23	21	27	10	10
20 -	16 -	½	15 -	10	42	28	26	24	10	10
25 -	20 -	½	20 -	15	45	29	26	30	10	10
25 -	20 -	¾	20 -	15	47	31	28	30	10	10
32 -	25 -	¾	25 -	20	50	31	28	36	10	10
32 -	25 -	1	25 -	20	54	35	32	36	10	10
40 -	32 -	1	32 -	25	58	36	32	46	10	10
40 -	32 -	1 ¼	32 -	25	60	38	34	46	10	10
50 -	40 -	1 ¼	40 -	32	65	39	34	55	10	10
50 -	40 -	1 ½	40 -	32	65	41	35	55	10	10
63 -	50 -	1 ½	50 -	40	73	42	35	65	5	10
63 -	50 -	2	50 -	40	78	47	40	65	5	10
75 -	63 -	2	65 -	50	84	46	40	80	5	10
90 -	75 -	2 ½*	80 -	65	99	55	48	95	5	10
110 -	90 -	3*	100 -	80	113	62	52	115	5	10
125 -	110 -	4*	100 -	100	120	59	54	130	5	10

*mit zylindrischem Außengewinde • *With cylindric male thread • * Avec filetage male cylindrique

Übergangs-Gewindemuffe PVC-U
mit Klebmuffe
zylindrisches Innengewinde Rotguss
Adaptor socket
Manchon d'adaptation
Manguito roscada de adaptation

620.91.02



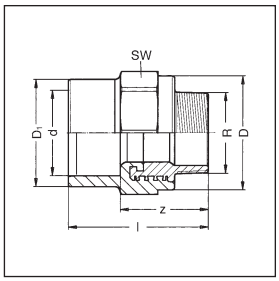


d-Rp	DN	D	D_1	l	z	SW	Stp.	bar
20 - ½	15	35	29	40	10	36	10	16
25 - ¾	20	43	34	42	8	44	10	16
32 - 1	25	50	43	52	12	51	10	16
40 - 1 ¼	32	62	52	59	13	63	10	16
50 - 1 ½	40	69	64	65	14	70	10	16
63 - 2	50	84	79	78	19	85	5	16

Übergangs-Muffen-Nippel PVC-U
mit Klebmuffe
kegliges Außengewinde Rotguss
Adaptor socket
Embout d'adaptation
Pieza roscada de adaptation

620.91.07



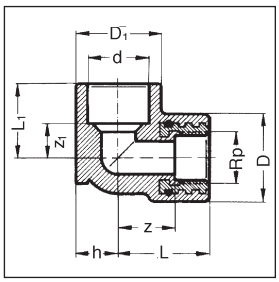


d-R	DN	D	D_1	l	z	SW	Stp.	bar
20 - ½	15	35	29	55	39	36	10	16
25 - ¾	20	43	34	58	39	44	10	16
32 - 1	25	50	43	70	48	51	10	16
40 - 1 ¼	32	62	52	79	53	63	10	16
50 - 1 ½	40	69	64	85	54	70	10	16
63 - 2	50	84	79	103	65	85	5	16

Wandscheibe PVC-U
mit Klebmuffe
zylindrisches Innengewinde Rotguss
Bracket
Applique
Aplique de latón/PVC_U

620.100





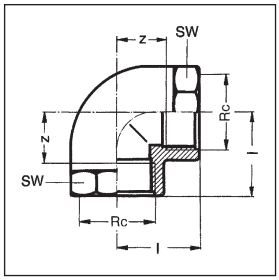
d-Rp	DN	D_1	L	L_1	h	t**	z	z_1	Stp.	bar
20 - ½	15	29	35	27	15	40	21	11	10	16
25 - ¾	20	43	43	35	22	50	28	19	10	16

** Abstand der Befestigungslöcher

Winkel 90°
mit beidseitigem kegligem Innengewinde;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Elbow 90°
Coude à 90°
Codo 90°

621.10.16



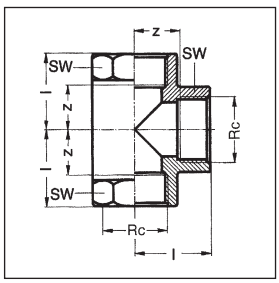


Rc	l	z	SW	Stp.	bar
½	28	14	30	10	10
¾	33	17	36	10	10
1	40	22	46	10	10
1 ¼	49	28	55	10	10
1 ½	59	38	65	10	10

T-Stück 90°
mit allseitigem kegligem Innengewinde;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Tee 90°
Té à 90°
Te 90°

621.20.16



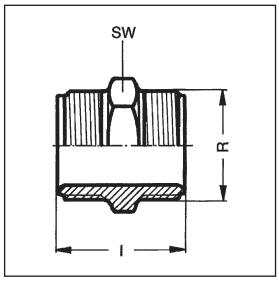


Rc	l	z	SW	Stp.	bar
½	28	14	30	10	10
¾	33	17	36	10	10
1	40	22	46	10	10
1 ¼	49	28	55	10	10
1 ½	59	38	65	10	10

Doppelnippel
mit kegligem Außengewinde;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Hexagon nipple
Mamelon double
Boquilla double con roscas en los dos extremos

621.91.19



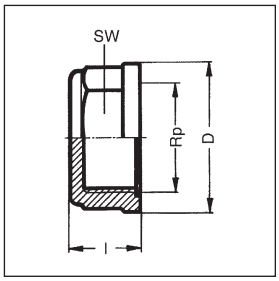


Rc	DN	l	SW	Stp.	bar
3/8	10	34	22	10	10
½	15	42	24	10	10
¾	20	47	30	10	10
1	25	53	36	10	10
1 ¼	32	56	46	10	10
1 ½	40	57	55	10	10
2	50	68	65	10	10

Kappe
mit zylindrischem Innengewinde;
Cap
Bouchon femelle
Tapón hembra (rosca interior)

621.96.06



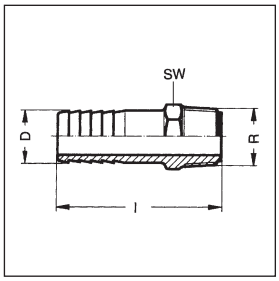


Rp	D	l	SW	Stp.	bar
⅛	20	14	17	10	10
¼	26	16	22	10	10
⅜	31	19	27	10	10
½	37	21	32	10	10
¾	43	24	36	10	10
1	52	26	46	10	10
1 ¼	62	29	55	10	10
1 ½	66	31	60	10	10
2	82	36	75	5	10

Druckschlauchtülle
mit kegligem Außengewinde;
Hose nozzle
Douille
Casquillo portatubo

621.96.07



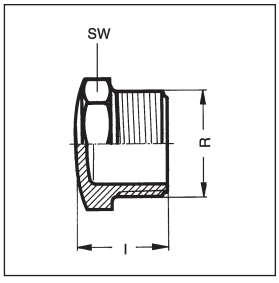


R	DN	D	l	SW	Stp.	bar
¼	8	12	51	14	10	10
⅜	10	16	57	19	10	10
½	15	20	73	22	10	10
¾	20	25	79	27	10	10
1	25	30	89	36	10	10
1 ¼	32	40	100	46	10	10
1 ½	40	50	114	52	10	10
2	50	60	132	65	10	10

Stopfen 621.96.19
mit kegligem Außengewinde;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Plug
Bouchon mâle
Tapón macho (rosca exterior)

621.96.19
621.96.09





Stopfen 621.96.09
mit zylindrischem Außengewinde;
Anschluss für Kunststoffgewinde
Plug
Bouchon mâle
Tapón macho (rosca exterior)

R	G	l	SW	Stp.	bar
621.96.19	**621.96.09**				
⅜	⅜	21	22	10	10
½	½	27	24	10	10
¾	¾	29	30	10	10
1	1	32	36	10	10
1 ¼	1 ¼	36	46	10	10
1 ½	1 ½	37	55	10	10
2	2	42	65	5	10
	2 ½	59	80	1	10
	3	76	93	1	10
	4	84	131	1	10

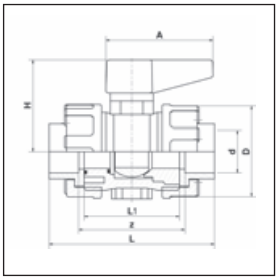
Kugelhahn
mit Klebmuffe, gesicherte Kugel
Ball valve
Robinet à bille
Valvula de esfera radiales

621.342.200 mit Dichtung EPDM

621.342.205 mit Dichtung FPM

621.342.200
621.342.205





d	DN	L	L_1	z	D	H	A	Stp.	bar
20	15	95	57	63	50	48	66	1	16
25	20	110	66	72	59	57	81	1	16
32	25	122	72	78	70	65	82	1	16
40	32	143	85	91	86	83	92	1	16
50	40	158	90	96	100	89	92	1	16
63	50	183	101	107	126	115	142	1	16

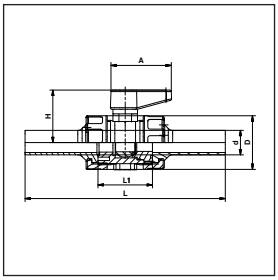
Kugelhahn
mit PE Stutzen, gesicherte Kugel
Ball valve
Robinet à bille
Valvula de esfera radiales

621.342.200 mit Dichtung EPDM

621.342.205 mit Dichtung FPM

621.342.200 PE
621.342.205 PE





d	DN	L	L_1	D	H	A	Stp.	bar
25	20	245	65	59	57	81	1	16
32	25	251	71	70	65	82	1	16
40	32	265	85	86	83	92	1	16
50	40	269	89	100	89	92	1	16
63	50	281	101	126	115	142	1	16

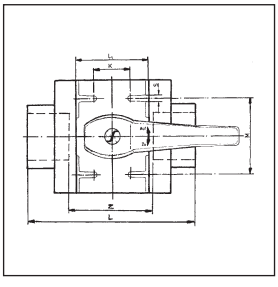
Kugelhahn
mit Muffenflansch
Ball valve
Robinet à bille
Valvula de esfera radiales

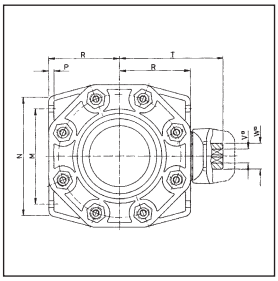
621.342.250 mit Dichtung EPDM

621.342.275 mit Dichtung FPM

621.342.250
621.342.275





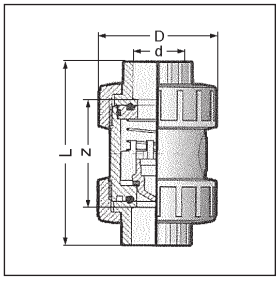


d	DN	K	L	z	L_1	M	N^1	P	R	S	T	Stp.	bar
75	65	60	206	118	112	110	130	5,5	84,0	8,5	127	1	10
90	80	60	236	134	124	124	140	6,0	92,5	8,5	135	1	10
110	100	80	276	154	144	136	160	8,0	102,5	8,5	148	1	10

Fußventil Dichtung EPDM
Ball foot valve
Soupape à bille avec crépine
Valvula de pie

21.10.140



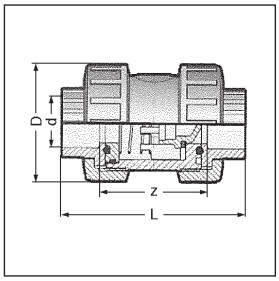


d	DN	D	l	z	Stp.	bar
20	15	50	80	48	1	16
25	20	60	91	53	1	16
32	25	68	102	58	1	16
40	32	80	120	68	1	16
50	40	96	140	78	1	16
63	50	116	169	93	1	16

Rückschlagventil mit Klebmuffe, federbelastet
Feder aus Edelstahl mit PTFE Ummantelung
Ball check valve
Soupapa de retenue à bille
Valvula contra retrógrado

621.360.000





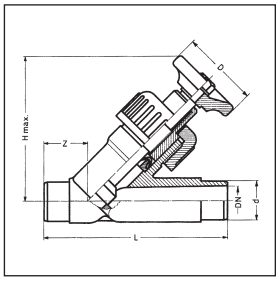
Dichtung EPDM

d	DN	D	l	z	Stp.	bar
20	15	50	80	48	1	16
25	20	60	91	53	1	16
32	25	68	102	58	1	16
40	32	80	120	68	1	16
50	40	96	140	78	1	16
63	50	116	169	93	1	16

Schrägsitzventil mit Klebstutzen
Dichtung Polybuten
Angle seat valve
Robinet à soupape à siège ablique
Valvula con asíento oblicuo

621.300.000



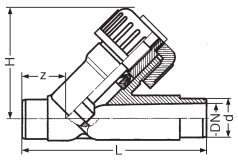


d	DN	L	H	D	z	Stp.	bar
16	10	114	105	50	24	1	10
20	15	124	135	63	33	1	10
25	20	144	135	63	33	1	10
32	25	154	143	63	37	1	10
40	32	174	182	80	48	1	10
50	40	194	204	80	48	1	10
63	50	224	276	100	60	1	10

Schrägsitz-Rückschlagventil mit Klebstutzen
für horizontalen oder vertikalen Einbau
Angle seat valve
Robinet à soupape
Valvula con asiento

621.303.000



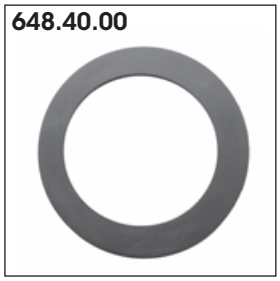


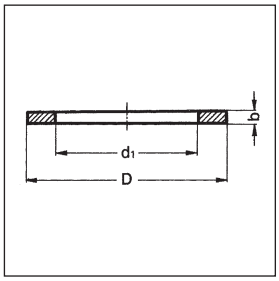
Dichtung EPDM

d	DN	D	H	z	Stp.	bar
20	15	124	65	33	1	10
25	20	144	75	33	1	10
32	25	154	90	37	1	10
40	32	174	102	48	1	10
50	40	194	123	48	1	10
63	50	224	144	60	1	10

Flachdichtung EPDM
für Rohrverschraubung
PVC-U/GTW und V2A
Flat gasket
Joint plat
Junta plana de empaquetadura
para unión roscada des tubos

648.40.00



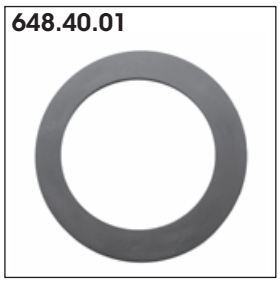


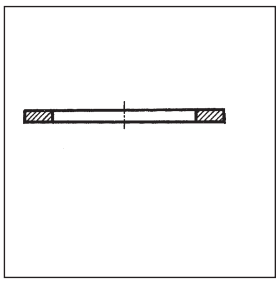
d - R	DN	D	d_1	b	Stp.
16 - 3/8	10	24	16	2	10
20 - ½	15	30	22	3	10
25 - ¾	20	39	26	3	10
32 - 1	25	44	32	3	10
40 - 1 ¼	32	55	42	3	10
50 - 1 ½	40	62	46	3	10
63 - 2	50	78	60	3	10
75 - 2 ½	65	97	75	3	10
90 - 3	80	110	88	3	10
110 - 4	100	134	110	3	10

Flachdichtung EPDM
für Bundbuchsen gerillt und flach
und Flansch 620.74.00
Flat gasket
Joint plat
Junta plana de empaquetadura para collares

für PVC-U Flansch 621.70.00 nicht geeignet

648.40.01

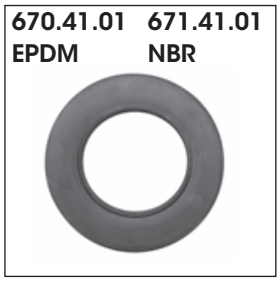


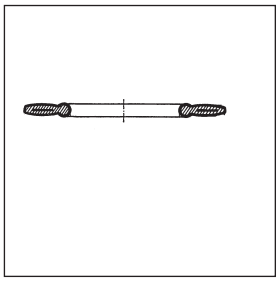


d	DN	D	d	b	Stp.
16	10	27	16	2	10
20	15	32	20	2	10
25	20	39	25	2	10
32	25	48	32	2	10
40	32	59	40	3	10
50	40	71	50	3	10
63	50	88	63	3	10
75	65	104	75	3	10
90	80	123	90	3	10
110	100	148	110	4	10
140	125	186	140	4	10
160	150	211	160	4	10
225	200	272	225	5	10

Flachdichtung mit Stahleinlage
für Bundbuchsen gerillt und flach
Fabrikat Kroll + Ziller
Flat gasket
Joint plat
Junta plana especial para collares

670.41.01 EPDM **671.41.01 NBR**



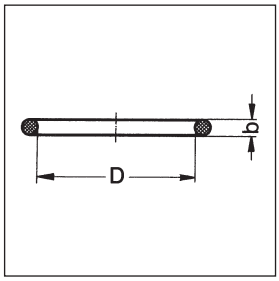


d	DN	D	d_1	s_1	s_2	Stp.
16	10	46	16	3	4	10
20	15	51	20	3	4	10
25	20	61	25	3	4	10
32	25	71	32	3	4	10
40	32	82	40	3	4	10
50	40	92	50	3	4	10
63	50	107	63	4	5	10
75	65	127	75	4	5	10
90	80	142	90	4	5	10
110	100	162	110	5	6	10
140	125	192	140	5	6	10
160	150	218	160	6	8	10
225	200	273	225	6	8	10
250	225	328	250	6	8	10
280	250	328	280	6	8	10
315	300	378	315	6	8	10

Runddichtring
für Rohrverschraubungen 621.51.01 u. 621.50.32
EPDM und FPM z. B. Viton A®
O-Ring gasket
Joint torique
Junta redondo de empaquetadura
para unión roscada des tubos

648.41.00 **649.41.00**
EPDM **FPM**



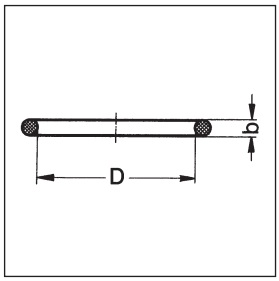


d - R	DN	D	b	Stp.
10 - 1/8	6	12,4	2,62	10
12 - ¼	8	12,4	2,62	10
16 - 3/8	10	15,6	2,62	10
20 - ½	15	20,3	3,53	10
25 - ¾	20	28,2	3,53	10
32 - 1	25	33,0	3,53	10
40 - 1 ¼	32	40,7	5,33	10
50 - 1 ½	40	47,1	5,33	10
63 - 2	50	59,8	5,33	10
75 - 2 ½	65	75,6	5,33	10
90 - 3	80	91,4	5,33	10
110 - 4	100	113,7	5,33	10

Runddichtring
für Bundbuchsen mit O-Ring-Kammer
EPDM und FPM z. B. Viton A®
O-Ring gasket
Joint torique
Junta redondo de empaquetadura para collares

648.41.01 **649.41.01**
EPDM **FPM**



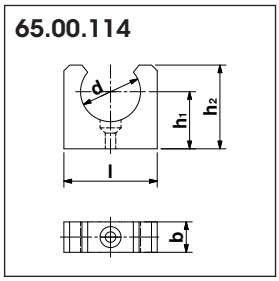


d	DN	D	b	Stp.
16	10	18,6	3,53	10
20	15	23,3	3,53	10
25	20	28,1	3,53	10
32	25	36,0	3,53	10
40	32	43,9	5,33	10
50	40	53,4	5,33	10
63	50	69,3	5,33	10
75	65	81,9	5,33	10
90	80	101,0	5,33	10
110	100	120,0	6,99	10
140	125	151,7	6,99	10
160	150	177,1	6,99	10
225	200	240,7	7,00	10

Rohrschelle <u>ohne</u> Bügel, Best.-Nr. 65.00.114
Rohrschelle <u>mit</u> Bügel, Best.-Nr. 65.00.115

Pipe bracket
Collier pour tube
Abrazadera de tubo

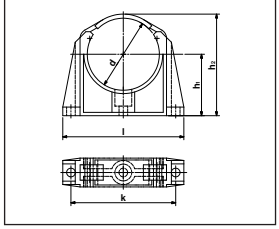
65.00.114



65.00.114 **65.00.115**
ohne Bügel **mit Bügel**



65.00.115



Maße für Ausführung **ohne** Bügel

d	DN	k	h^1	h_2	b	Stp.
16	10	32	24	32	16	10
20	15	32	25	34	16	10
25	20	41	26	35	17	10
32	25	49	30	44	16	10

Maße für Ausführung **mit** Bügel

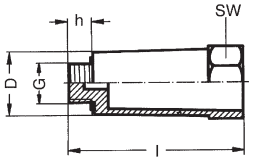
d	DN	h_1	h_2	l	b	k	Stp.
40	32	43	68	58	20	—	10
50	40	47	77	69	23	—	10
63	50	57	93	84	23	—	10
75	65	64	107	125	30	109	10
90	80	73	124	143	30	125	10
110	100	85	146	163	30	145	10
140	125	132	207	199	40	181	10
160	150	150	235	220	40	202	10

Abpresszapfen mit O-Ring
Wall inlet plug with gasket
Buchons étanches à murer avec joint torique
Tapón para introcir en la pared
con junta redondo

G	D	l	h	SW	Stp.
⅜	29	87	10	32	10
½	33	87	10	36	10
¾	40	91	14	41	10

9900





Ersatzdichtung 9910

d		b	Stp.
17,5	x	3	10
19,2	x	3	10
25,0	x	3	10

Spezial-Kleber
Solvent cement
Adhésif spécial
Adhesivo



69.298.001	¼ kg Dose, (ca. 220 g netto)
69.298.002	½ kg Dose, (ca. 450 g netto)
69.298.003	1 kg Dose, (ca. 1000 g netto)

Reiniger
Cleaner
Décapant
Limpiador



69.298.009	⅛ Liter Kanister
69.298.010	1 Liter Kanister, (ca. 1350 g netto)

Rundpinsel
Round brushes
Pinceaux ronds
Brozha redondo



69.299.001	ø 4 mm, für Fittings von 10 – 12 mm
69.299.002	ø 8 mm, für Fittings von 16 – 32 mm

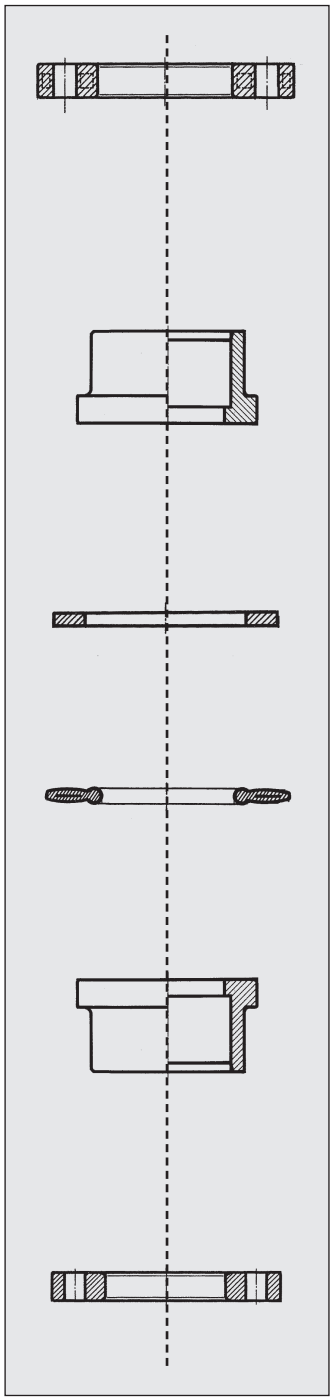
Flachpinsel
Flat brushes
Pinceaux plats
Brozha plano



69.299.003	25 x 3 mm, für Fittings von 40 – 63 mm
69.299.004	50 x 5 mm, für Fittings von 75 – 160 mm

Auswahlübersicht für Flanschverbindungen
Summary of available flange couplings
Schéma des raccordements par collet • Sumario selecto de unions por bridas

Flanschverbindung mit **Flachdichtring**
Flange connection with **flat gasket**
Bride avec **joint plat**
Unión por pridas con **anillo plano**



Loser Flansch aus PVC-U
Nr. 621.70.00*
Loser Flansch aus PP
mit Stahleinlage
Nr. 620.74.00

Bundbuchse
Nr. 621.80.01
Dichtfläche glatt
oder
Nr. 621.79.01
Dichtfläche gerillt

Flachdichtring
Nr. 648.40.01 EPDM*

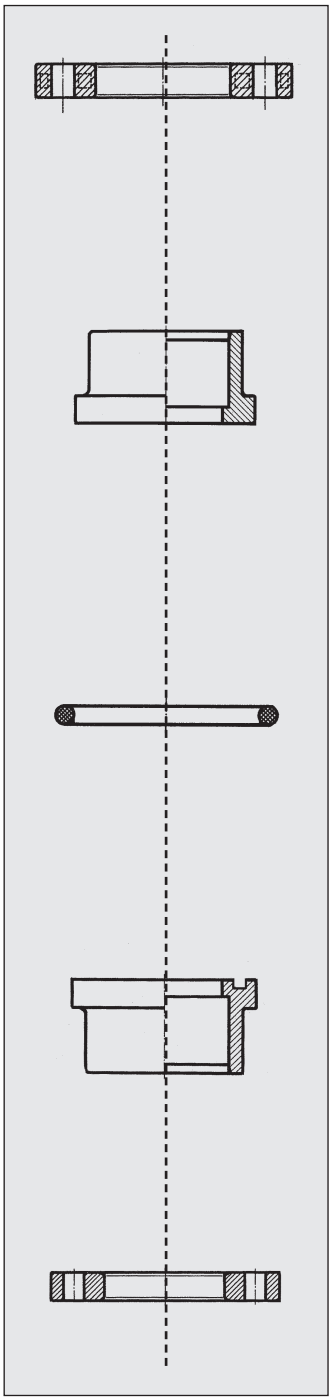
oder

Flachdichtring
mit Stahleinlage
Nr. 670.41.01 EPDM
oder
Nr. 671.41.01 NBR

Bundbuchse
Nr. 621.80.01
Dichtfläche glatt
oder
Nr. 621.79.01
Dichtfläche gerillt

Loser Flansch aus PVC-U
Nr. 621.70.00*
oder
Loser Flansch aus PP
mit Stahleinlage
Nr. 620.74.00

Flanschverbindung mit **Runddichtring**
Flange connection with **O-Ring**
Bride avec **joint torique**
Unión por pridas con **anillo redondo**



Loser Flansch aus PP
mit Stahleinlage
Nr. 620.74.00

Bundbuchse
Nr. 621.80.01
Dichtfläche glatt

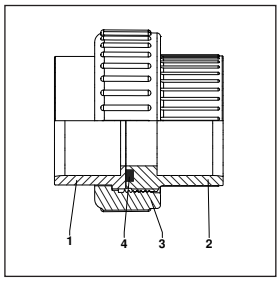
Runddichtring
Nr. 648.41.01 EPDM
Nr. 649.41.01 FPM

Bundbuchse
Nr. 621.81.01
Dichtfläche mit
O-Ring-Kammer

Loser Flansch aus PP
mit Stahleinlage
Nr. 620.74.00

*** Für Flanschverbindungen mit Flachdichtungen ohne Stahleinlage sind Flansche notwendig, die gegenüber den für solche Verbindungen erforderlichen höreren Drehmomenten bei der Schraubenbefestigung eine ausreichende Festigkeit besitzen.**

Der PP-Flansch mit Stahleinlage (Best.-Nr. 620.74.00) erfüllt diese Festigkeit

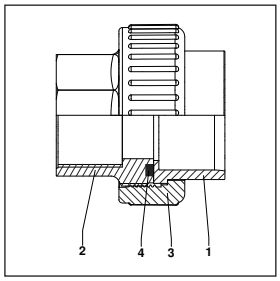


621.51.01
Rohrverschraubung PVC-U
Runddichtring

1 = Einlegeteil aus PVC-U	**621.60.01**
2 = Einschraubteil aus PVC-U	**621.64.01**
3 = Überwurfmutter aus PVC-U	**621.69.00**
4 = Runddichtring aus EPDM	**648.41.00**
4 = Runddichtring aus Viton A®	**649.41.00**

Anwendung:
Kunststoff-Rohrleitungen mit normalen Betriebsbedingungen

Abmessungen:
d = 10 mm bis 110 mm

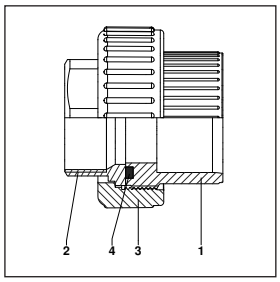


621.50.32
Rohrverschraubung PVC-U
Anschluss für Kunststoffgewinde

1 = Einlegeteil aus PVC-U	**621.60.01**
2 = Einschraubteil aus PVC-U	**621.63.16**
3 = Überwurfmutter aus PVC-U	**621.69.00**
4 = Runddichtring aus EPDM	**648.41.00**
4 = Runddichtring aus Viton A®	**649.41.00**

Anwendung:
Kunststoff-Rohrleitungen mit normalen Betriebsbedingungen
Übergang auf Kunststoffgewinde

Abmessungen:
d = 16 – 3/8 bis 63 – 2

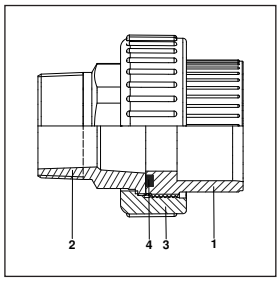


621.53.02
Rohrverschraubung PVC-U/GTW
Anschluss für Kunststoffgewinde
nur komplett lieferbar

1 = Einlegeteil aus PVC-U
2 = Einschraubteil aus GTW
3 = Überwurfmutter aus PVC-U
4 = Runddichtring aus EPDM

Anwendung:
Übergang auf Metallrohr

Abmessungen:
d = 16 – 3/8 bis 90 – 3

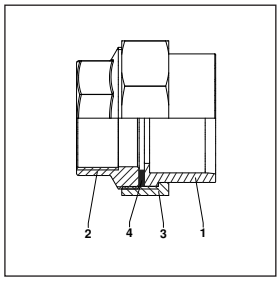


621.53.07
Rohrverschraubung PVC-U/GTW
Anschluss für Kunststoffgewinde
nur komplett lieferbar

1 = Einlegeteil aus PVC-U
2 = Einschraubteil aus GTW
3 = Überwurfmutter aus PVC-U
4 = Runddichtring aus EPDM

Anwendung:
Übergang auf Metallrohr

Abmessungen:
d = 16 – 3/8 bis 63 – 2

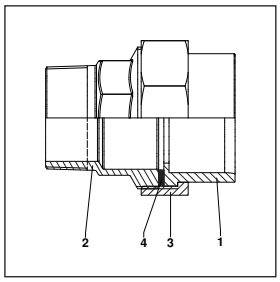


621.54.02
Rohrverschraubung PVC-U/V2A
Anschluss für Metallgewinde
nur komplett lieferbar

1 = Einlegeteil aus PVC-U
2 = Einschraubteil aus V2A
3 = Überwurfmutter aus V2A
4 = Flachdichtring aus EPDM

Anwendung:
Übergang auf Metallrohr

Abmessungen:
d = 16 – 3/8 bis 90 – 3



621.54.07
Rohrverschraubung PVC-U/V2A
Anschluss für Metallgewinde
nur komplett lieferbar

1 = Einlegeteil aus PVC-U
2 = Einschraubteil aus V2A
3 = Überwurfmutter aus V2A
4 = Flachdichtring aus EPDM

Anwendung:
Übergang auf Metallrohr

Abmessungen:
d = 16 – 3/8 bis 90 – 3

Hauptverwaltung



Produktion



Lager und Versand



Werkzeug-Instandhaltung



Qualität, von Menschen gemacht

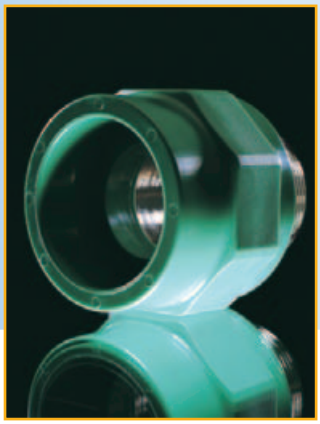
Unsere Mitarbeiter in der Entwicklung und im Labor arbeiten täglich an der stetigen Verbesserung unserer Produkte und an leistungsfähigeren, umweltschonenden Herstellungsverfahren. Die EDV-gestützte Erfassung der Produktionsparameter sowie strengste Qualitätskontrollen garantieren die bewährte und gleich bleibende Qualität unserer Fabrikate. Im Hochregallager mit einer Fläche von 7.500 qm findet die komplette Produktpalette Platz. Unsere professionelle Logistik überzeugt mit kürzesten Lieferzeiten.

Sie wünschen mehr?

Sie interessieren sich für weitere Preislisten oder technische Informationen aus unserem Sortiment? Ein Anruf, ein Fax oder eine E-Mail genügt, und wir senden Ihnen gerne das Gewünschte zu.

PP-R **PE 100** **Zubehör**









Bänninger
Kunststoff-Produkte GmbH

Postfach 1154
D-35445 Reiskirchen

Telefon +49 (0) 6408 89-0
Telefax +49 (0) 6408 6756

E-Mail: info@baenninger.de
www.baenninger.de